

III

خلي بالله

١ بلاش Digitalis في مريض يتناول بال Erythromycin علسان هيموت ال flora اللي بتاكل $\frac{1}{3}$ جرعة ال Digitalis و بتده يزود من الكمية اللي لتمتص منه وممكن يسمم المريض

٢ بلاش Loop or Thiazide في مريض بيعالج بال Digitalis لأنهم بيعملوا Hypokalemia وانت عارف ان نقص البوتاسيوم بيخلو ال Digitalis يأخذ راحته ويعمل Tachyarrhythmia

٣ اد Gyncomastia بيعملوا Spironolactone والا Digitalis اد Impotence بيعمل Thiazide اد Sexual dysfn بتعمل Beta Blocker الا

٤ العيان اللي عنده Digitalis Renal impairment فيه عاليه جداً علسان $\frac{2}{3}$ من جرعة ال Digitalis بتخرج Unchanged renally يعني لو الكلى باليطة او فيها دسكل هش هتخرج وتفترد في الدم وتسمم المريض

٥ اد Digitalis احلى استخدام له في حالة CHF علسان يعالج ال chronic AF معاه veinotropic بال $\frac{1}{2}$ AF وبهاج negative chronotropic

٦ خلي بالله $\frac{1}{2}$ الجرعة من ال Digitalis Rapidly Absorbed يعني ال flora هتخليه يروح لل Metoclopramide اكتر $\frac{1}{2}$ flora هتخليه يروح لل Anticholinergic وال أقل

□

خلی بالا

HTN + PVD في عيادة عند بلاش BBs ⑦
ياريت تدبليه CCBs

HTN + Vasospastic Angina في عيادة عند بلاش BBs ⑧
ياريت تدبليه CCBs

HTN + Br. Asthma في عيادة عند بلاش BBs ⑨
ياريت تدبليه CCBs

HTN + DM في عيادة عند بلاش BBs ⑩
ياريت تدبليه Low Dose Thiazide
ACEIs / ARBs أو تدبليه

HTN في عيادة حامل وعندها بلاش BBs ⑪
عيستان هيقلل al COP ونَقْلَ الدَّمِ الَّذِي رَايَحَ للجنبين

HTN في عيادة حامل وعندها Diuretics بلاش ⑫
عيستان هيقلل al Blood Vol. ونَقْلَ الدَّمِ الَّذِي رَايَحَ للجنبين

HTN في عيادة حامل وعندها ACEIs / ARBs بلاش ⑬
عيستان Fetotoxic Teratogenic وسمان

٢

خلي بالله

١٤ أهم دواء لعيادة عندها الضغط وعامل هو
 ال α Methyl Dopa
 ومعلن كمان اد Labetalol في حالة المصايب والارتفاع الديي
 في ضغط الدم

١٥ علاج اد كاف هو Urgencies
 - CAPTOPRIL
 - ATENOLOL
 - Frusemide

١٦ علاج اد NLN هو Emergencies
 - Nitroprusside
 - Labetalol
 - Nitroglycerine

١٧ بلاش Nifidipine في علاج اد HTN ياريت تكون
 Smooth VD علشان بعمل Nifidipine SR or Amlodipine
 وباقي بيعمل Smooth Reflex ↑ HR

١٨ خلي بالله مريض اد Isolated Systolic HTN
 العلاج الاساسي له هو اد Low Dose thiazide
 العلاج الثانوي له هو اد CCBs

٣

حلوي باللسان

Captopril أحسن من الـ Valsartan & Candesartan ١٩

علسان شوهة حاجبات

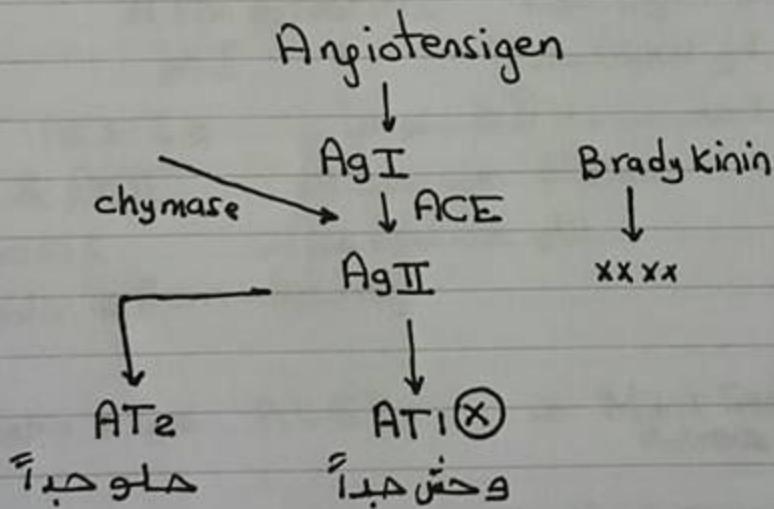
ـ) هفين كحة علسان الـ Bradykinin بيتكرر

ـ) الـ AngioEdema أقل حدة وخطورة

ـ) بمنعوا سفل الـ AgII سوء كان جائى من pathway او من اي ACE Pathway

(Escape (مثلاً chymase رى الـ

ـ) بخلوا الـ AgII شتعل على AT2 الملوحة receptor VD الله مكتن تحمل



ـ) كل الـ Captopril & lisinopril Prodrugs ← ACEIs كل الـ Captopril ← ACEIs كل الـ Captopril ٣ مرات في اليوم

٥
حلوى باللحم

٤١) لـ العيـان عـنـه اـحسن لـ Liver Disease
ـ مـقـلـن يـتـعـالـج بـ لـ Lisinopril هـوـ

٤٢) لـ العيـان عـنـه اـحسن لـ HTN & HF
ـ اـحسن عـلاـج هـوـ الـ ACEIs
ـ عـلـشـان بـ تـرـيـخ الـ Mixed dilators
ـ Preload & After load

٤٣) لـ العيـان عـنـه او لـ العيـان عـنـه
ـ اـحسن عـلاـج هـوـ الـ HTN & Post MI
ـ MI
ـ ACEIs
ـ عـلـشـان هـيـا ضـدـ الـ Aldosterone & Ag II
ـ الـ fibrosis هـيـا مـسـئـولـ عـنـ الـ
ـ دـاخـلـ عـضـلـةـ الـ heart & Remodeling

٤٤) Angioedema هـيـا الـ ACEIs لاـ Most Serious
ـ Adverse effect

٤٥) Cough هـيـا الـ ACEIs لاـ Most Common
ـ Adverse effect

٤٦) Pindolol ISA فيها BBs بلاـش
ـ فـيـ مـرـيفـ عـنـه
ـ وـكـلـ مـقـلـن يـسـتـخـدـمـها Angina
ـ فـيـ مـرـيفـ عـنـه
ـ low Resting HR وـكـهـان HTN

نحو بالإنجليزية

HTN و تهان

اد BBs كوسس في عيادة عندك

٤٧

عنه

Hyperthyroidism

او

Essential Tremors

او

Coronary HT disease

بين بلاس تكون

لو العيادة التي ينادي على علاج HTN low Dose thiazide

لو مفيش استجابة ياريت ما تزودش الجرعة

علشان دلجمشن Metabolic side effects

٤٨

Sulfa لو العيادة عنده كاسس حساسية من ال ياريت بلاش Thiazide خالص حتى لو كانت الجرعة صحية لأن عمر ما الحساسية كان لها علاقة بالجرعة

٤٩

HTN احسن Initial Monotherapy فواد

low Dose Thiazide حسوار

Mild or moderate uncomplicated لو الحالة كانت

٥٠

الدواء اللي ممكن ترفع الضغط هيا

٥١

Contraceptives - Estrogen - NSAIDs - OTC cold remedies

Glucocorticoids

وبلاس تنسى عرق السوس

حالات
حالات

٣٥ مرض اد Acute Angina اضطراب ممتن يأخذها
هذا ويعدين لارم بروح المستشفى

٣٦ بلطف تدري Epinephrine لعيان يأخذ
عسانن هنرفع الضغط جامد جداً وكأن
هيتعارضوا مع بعض

٣٧ Acute Coronary syndrome علاج اد
"Unstable Angina"

- 1- Aspirin
2. Clopidogrel
3. IV Heparin or SC LMWH
4. NG
5. BB "↓ Risk of MI"
6. CCBs "in Refractory cases"

٣٨ Angina تتف适用 في كل حالات Angioplasty
لكن بلاش فار Vasospastic مالهاش اد لازمه

٣٩ Acute attack of Angina ال
غير مفتوح علاج NG or ISDN SL

٤٠ Vaso spastic Angina ال
في حالة الورقة احتى علاج هو
CCBs ال
Maintenance لفترة

٨
خلي بالله

٣٨ مثمن يلتحبط مع Trimetazidine

Triamterine

الدول هو Anti Anginal
الثاني هو K sparing Diuretic

٣٩ المرض اللي يست الحاج د نيفيدپين مثمن لا

Gingiva تضخم فيها
ياسي توقف الدوا لوده حصل

٤٠ \downarrow HR Reflex \uparrow HR DHP مجموعه اد
ولكن مجموعه اد Non DHP بتعمل

٤١ مرض اد Angina ساخذا اد BB اسأدا اد
عليها مجموعه اد Maintenance
قلبه لا تزيد عن $50-60$ min^{-1}

٤٢ Constipation بتعمل Verapamil اد

٤٣ اد Hypotension بيعملوا Non DHP واد DHP
هما الآتسين

٩

خای بال

يحصل مع flushing

ال
ال

٤٤

Nitrate

- Nifedipine - Atropine

يحصل مع Reflex tachycardia

ال
ال

٤٥

Nitrate - Nifedipine

من غير VD يحصل على ACEIs

ال
ال

٤٦

Reflex tachycardia

1st dose Syncope عسانان كده ممكن يحصلوا

يحصل مع Tolerance

ال
ال

Nitrate & ipratropium

Nitrate

هو اد Venodilator

ال
ال

loop Diuretic

و اد

ACEIs

هو اد

Mixed dilator

ال
ال

ARBs

Na Nitroprusside

Nitrate in large Dose

Captopril - loop ممكن تحصل من ال Syncope

ال
ال

Nitrate حاسنة في اول مرة

1.

خلي بالله

٥١) كل اد[↓] Diuretic بتعمل[↑] Hypokalemia ماعدا

Spironolactone

Amilonide

Triametrene

لما Klosings ۱۱ ۰۵

Loop-Thiazide Diuretics

Diuretics

Osmotic Diuretics

Carbonic Anhydrase Inhibitors

الـ loop Diuretic \rightarrow بتسمى High ceiling reabsorption sites \rightarrow تقرّس \rightarrow كل الدّرمان

٥٤ اد بلاش تتحطط مع loop Diuretics

① ↓ Mg ② ↓ K ③ ↓ Renal functions ④ ↑ Ca

بترود من فرصة حدوث الا Digital's toxicity

اد ٥٧ HF لارم ابدأ العلاج ب ٥٠٥ و بعدن ممكن اضف Thiazide

خیال

Furosemide & Bumetanide \hookrightarrow Loop Diuretic 1st \leftarrow 1 01

الRéfractory Edema بتحصل مع مرور الـ ٥٨

CHF

liver cirrhosis

Renal insufficiency

٥٩ الـ Diuretics الـ ARF الى يـعـالـجـ عـيـانـ عـنـهـ هوـ الـ loopـ boـpـ

المنفصل في الناس العجوزة هو دل Diuretic ٦٦
Thiazide

عُلَمَاءٌ يُنْزَدِّرُونَ سُنْنَةِ الْكَالْسِيُومِ فَالْدَّمِ
وَبِعَقْلِ الْأَرْضِ Risk بِتَابِعِ الْأَرْضِ

٢٦) الـ Thiazide Initial drug هو Add on Drug هو لـ CHF لـ

١٤) علسان Sclerosis ممَّن يَعْمَل This علسان HDL يُرفع نسبة الدهون ويرُّى نسبة الدهون

١٥
نحو بالله

٦٤ حبرعة الـ Thiazide العادمة

٢٥ mg ٢-٤ times / day

وكلن في علاج الضغط باخذ حبرعة صفيفية تقريباً النص
او الرابع على سنان دعم على العياب
Metabolic side effects

٦٥ اسم الـ Thiazide هو

Hydrochlorothiazide اد

٦٦ Thiazide اد يستخدم في علاج

٦٧ Nephrogenic DI اد من في علاج

Neurogenic DI

٦٨ Spironolactone & Eplerenone اد

٦٩ Edema احسن ادوية في علاج اد

Aldosterone بنتائج زيادة وخفاف اد

٦٩ Amiloride & triamterene اد

٧٠ احسن ادوية في علاج اد

Hypokalemia & Hypomagnesemia

٧١ Amiloride & triamterene اد

٧٢ Exogenous K & Mg احسن يلزمنا اد

٧٣ Amiloride & Triamterene اد

٧٤ Gynecomastia ملخص دعوة خالص اد

١٣

حالات بالية

٦١ اوعى توقف الا B-Blocker فـ مـعـلـن يـحـصـل
 rebound Angina & Arrhythmia
 up regulation عـلـسـانـالـاـلـ

٦٢ اوعى تـدـى لـعـبـانـ بـقـعـلـ بـعـلـ بـعـلـ Non selective BB
 Bronchial asthma او Vasoconstrictor او PVD او
 Angina

٦٣ الا BB
 Plasma TG (VLDL) يـرـفـعـ الا
 plasma LDL يـرـفـعـ الا Thiazide و الا

٦٤ الا BB و الا Epinephrine
 اـلـلـدـنـهـ بـعـاـجـوـاـ وـلـكـنـ
 Open Angle glaucoma
 pilocarpine
 physostigmine
 Echothiophate

Closed angle glaucoma

٦٥ الا Atropine
 Acute glaucoma مـعـلـن يـعـلـنـ
 Narrow Angle وـكـانـ عـدـدـ

٦٦ الا BB
 Nightmares بـعـلـ
 Sleep Disturbance بـعـلـ
 insomnia بـعـلـ Thiazide
 Amphetamines

خليفة

ACEI's و Spironolactone و BB ال ع(vv)
كل دول يعتمدو Hyperkalemia

اتنولو اسکوولار Hydrophilic BB ار V8
کی نکرہ ہو Selective BI فقط لاغر

١٩٦٦ Carvidalol لـ VD BBs ده حلو جداً
١٩٦٧ Hypertension لـ علاج لا HF وكمان مهم من معدل الوفيات في مرضى الـ

وَهَذَا يُعَبَّرُ بِـ **VD** **وَالْعَدْدُ **٦١**** **لِـ** **labetalol** **وَالْعُوَامِلِ وَالْمُصَابِبِ** **وَالْعَدْدُ **٦٢**** **لِـ** **Pregnancy** **وَالْعَدْدُ **٦٣**** **لِـ** **Emergency**

أحسن ناص في الـ Beta Blockers يكبح الـ β_1 و β_2 (K)
Br. Asthma & Raynound's & DM
مثـاـلـاـ لـ الـ β_1 اـسـمـهـ Selective β_1 Blocker
Meto & Biso & Ateno

10

خلي ٻال

الـ ٨٣ MSA له ProgramaL لـ عيون بخاراـ Cornea لـ اتـخـطـ سـقـطـةـ عـيـنـ

جاستن امفيتامين Justin Amphetamine ۱۱ ۸۳

Dependence

ResHess ness

· in somnia

Anxiety

paranoid state

Tremors

Convulsions

Coma

Selective B₂ Agonist خالی بالکه لا

Threatened Abortion ١٨ علیه بتفصیل

PhenylEphrine

لَا هُوَ إِلَهٌ مُّعَذِّبٌ ۖ

مَهَلْنَ دِعَمْل

Rebound Congestion

Asthmatic Rhinitis

Reflex Bradycardia

II

خلي بال

inhibitory \leftarrow Postsynaptic Alpha ^② كل سُنْفَل ٨٧
Aggregation بَعْد Platelets ما عَدَ عَلَاد

Excitatory \leftarrow Alpha ^① كل سُنْفَل ٨٨
GIT & UBS walls ما عَدَ عَلَاد

α_2 Insulin على افراز ال Predominant ٨٩
Inhibition و بَعْد Receptor

β_1 Rennin على افراز ال Predominant ٩٠
Stimulation و بَعْد Receptor

بِزوروا من Ephedrine & Tyramine ٩١
NE افراز ال

uptake 1 يمنع Cocaine ٩٢

uptake 2 يمنع glucocorticoids ٩٣

بَعْد عن طرِق Catecholamine ٩٤
Oxidative Demineralization

VI

نحو بالله

يعالى الضغط والـ HR	Epinephrine	الـ ٩٥
يعالى الضغط ويوطن الـ HR	Nor Epinephrine	الـ
يعالى الضغط ويوطن الـ HR	phenyl Ephrine	الـ
يوطن الضغط ويعالى الـ HR	Nifidipine	الـ ٩٦
يوصل الضغط ويعالى الـ HR	Nitrate	الـ
توطن الضغط وتوطن الـ HR	BB	الـ ٩٧
توطن الضغط وتوطن الـ HR	Verapamil & Dilt.	الـ
توطن الضغط ومتهمش حاجة HR	Captopril	الـ ٩٨
توطن الضغط ومتهمش حاجة HR	losartan	الـ ٩٩
DA & NE بـ تفعـل الـ	Pre Synaptic D2	الـ ١٠٠

① Clinical Uses of Sympathomimetics in Dentistry

① علشان تطول
شغفال L.As
 حاجة هن اتنين
 نوالفيان

with Cardiac Problems

ءاديله
Terlipressin
or Terlipressin

وبلاش
Epinephrine

دول بيستغلوا على

✓ receptors

VC ويعملوا

without Cardiac Problems

ءاديله
Epinephrine
وإتكل على الـ

أهميتهم : هتش بس علشان يطولوا شغفال L.As داكمان
علشان يقللوا التزيف والـ Systemic side effects

② Topical Hemostatic

جی ٹسی ٹسیز اے Gingival tissues

عَلَشَانْ تَكْمِلْ VC وَتَقْلِلْ مِنْ التَّرَيْفِ

③ Gingival Retraction

Cotton Cord impregnated with

Epinephrine & Astringents

to Prepare for impression Making

③ Precautions With Sympathetic Drugs' Users In Dentistry

١ خد Medical History من العيادة بتابعه لوسمحت علشان تعرف الادوية اللي هاسئ عليها

① الصياغة معمَّلة يدخلَ هنالك في Hypertensive crisis وَيَبقَى لِلَّيْلَةِ حضْرَتَكَ هُنْ لِصَفَيَّةٍ وَدَرْدَه عَلَيْكَانَ α -induced VC

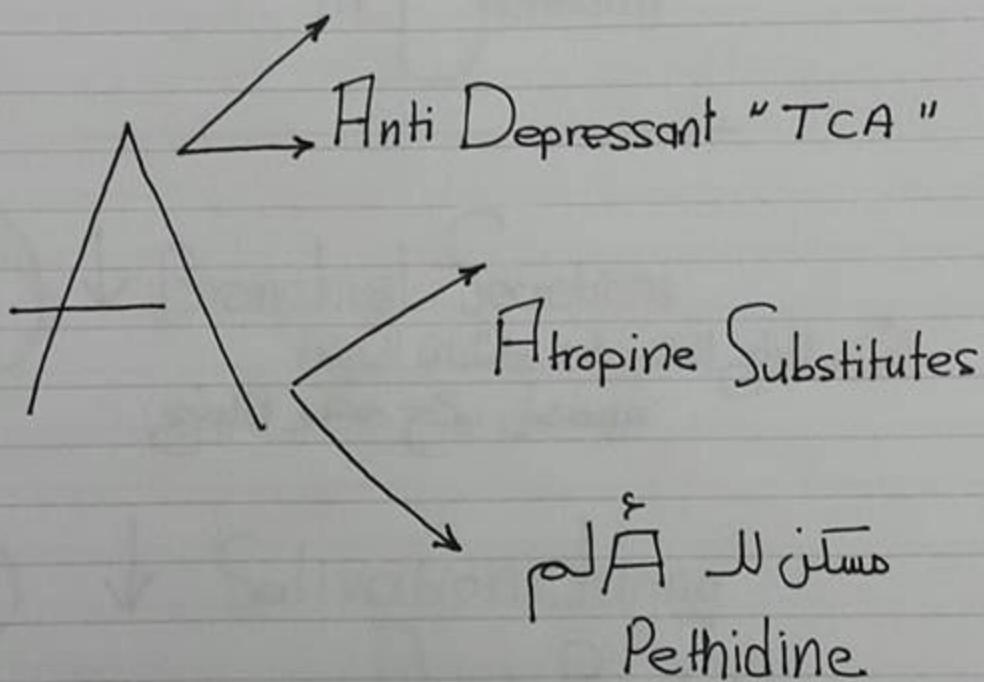
٥) **يحصل تعارض بينهم مما لا شئ**
Competitive Block

❸ بلاش تخلی العینان یقف فی اؤة زی طرزان علمت Δ
الـ Postural Hypoten.
لأنه ممكن یعینی علیه فی القيادة

~~পৰীক্ষা~~

Drugs with
⑤ Atropine Like Action

Anti Histamines "1st generation"



٧ Sialorrhea

یا تری ایچ اسپاہا؟

مدرب اینی
IPNE M

Drug

Disease

- pilocarpine
- Neostigmine
- Expectorant
- iodides
- Mercurial

Stomatitis
Facial Palsy

یا تری ایچ ال علاج

Atropine

Atropine Substitutes

Anti Histamine "1st generation" Promethazine

مع علاج بی

9

سپرس

Management of Dental

Patients With Myocardial

Ischemia

SL
nitrate

Should be
Available
for Relief
& pain
of the Anginal
Attacks

Prophylactic
Drugs

الدواء الوقائي
الدواء الوقائي
قبل ماجبي عن دفعة

الإسعاف
المستشفى

immediate
Hospitalization

IF Severe
Persistent Pain $\xrightarrow{\text{كون}} \text{AMI}$
not Relieved
by 3 Doses of
SL Nitrates

البروكول
Epinephrine
و الـ
Beta Blockers

البروكول
وقف فجأة

To avoid
Postural Hypotension
& Syncope